

國立清水高級中學 101 學年度第一次教師甄選筆試物理科試題(參考答案)

(更正版)

一、填充題(1 題 4 分，共 72 分)

1	2	3	4	5
$\frac{3\sqrt{3}}{16}$	$\sqrt{\frac{6Gm}{R}}$	20	$\frac{m}{e^2}$	$\frac{\sqrt{2}}{3}$
6	7	8	9	10
5	$\frac{m}{M}=\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}=\frac{0.269}{3.731}$	$2\sqrt{2}$	條件不足， 本題送分	$\sqrt{(\frac{GM}{v^2})^2+b^2}-\frac{GM}{v^2}$
11	12-(a)	12-(b)	13	14-(a)
0.16m	$\frac{1}{2}(M-m)g$	$\frac{(M-m)gR}{2B^2L^2}$	42m/sec	37°
14-(b)	15	16		
$\sqrt{\frac{21}{4}}gl$	$\tan^{-1}\frac{\sqrt{3}}{7}$	0.4 m/sec <sup>2</sup>		